

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «КОНСТРУКЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ»

по основной профессиональной образовательной программе  
специалитета 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические  
средства» (по УП 2017-2018 г.г.)

Специализация: «Автомобили и тракторы»  
(очная форма обучения)

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Приобретение специалистами знаний, необходимых инженеру автотракторной техники для развития начального конструкторского мышления, а также более полного понимания особенностей конструктивных принципов построения и функционирования агрегатов систем и механизмов автомобилей и тракторов.

## 2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ПК-8: способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

ПК-14: способностью организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов;

ПСК-1.1: способностью анализировать состояние и перспективы развития автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе;

ПСК-1.6: способностью разрабатывать с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и тракторов и их технологического оборудования.

## 3. Трудоемкость дисциплины - 6 ЗЕТ (216 часов)

## 4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы:

1. Классификация автомобилей и тракторов
2. Трансмиссий автомобилей и тракторов. Муфты сцепления трактора, автомобиля. Коробки передач и увеличители крутящего момента. Соединительные муфты и карданные передачи. Ведущие мосты тракторов и автомобилей.
3. Ходовая часть колесных тракторов и автомобилей. Подвеска. Колеса и шины. Ходовая часть гусеничных тракторов.
4. Механизмы управления. Рулевые управления автомобилей и колесных тракторов. Тормозная система. Механизмы поворота гусеничных тракторов.
5. Рабочее оборудование. Навесные устройства. Гидропривод навесного устройства.

## 5. Форма промежуточной аттестации - 6 семестр зачет, 7 семестр экзамен.

Разработал:  
доцент кафедры

Проверил:  
декан ФЭАТ



*[Handwritten signatures]*

Г.В. Медведев

А.Е. Свистула